

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЗОРБИРУЕМОЙ СИСТЕМЫ  
ПЛАСТИН И ПИНОВ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ  
С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ ДЕФЕКТАМИ  
И ДЕФОРМАЦИЯМИ КОСТЕЙ ЛИЦЕВОГО СКЕЛЕТА**  
Кобзева И.В., Дубина Л.Х., Дробышев А.Ю., Давыдов Д.В.

*ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-  
стоматологический университет»,  
г. Москва, Россия*

**Введение.** В настоящее время частота травматических повреждений костей лицевого скелета не имеет тенденции к снижению. Рост травматизма, отмечающийся в настоящее время, отражается и на росте частоты сочетанных черепно-мозговых травм, в первую очередь - черепно-лицевых. Лечение пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями костей лицевого скелета является актуальной проблемой в челюстно-лицевой хирургии, выполнение реконструктивно-восстановительных операций у таких пациентов представляется довольно сложной задачей. В концепцию современного остеосинтеза входит принцип максимально стабильного соединения костных фрагментов с достижением наиболее плотного контакта между ними и необходимой компрессией для исключения непредсказуемого развития процесса репаративной регенерации. Требования

к имплантатам, используемым в клинической практике, остаются прежние: они должны быть совместимы с окружающими тканями и обладать физико-механическими свойствами, необходимыми для выполнения заданной функции.

**Цель** исследования - оценить эффективность применения ультразвуковой резорбируемой системы SonicWeld Rx компании «KLS Martin» при остеосинтезе у пациентов с посттравматическими дефектами и деформациями костей лицевого скелета.

**Объекты и методы.** В нашем исследовании мы применили вышеуказанную ультразвуковую резорбируемую систему пластин и пинов SonicWeld Rx для остеосинтеза костей лицевого скелета. Пластины и пины состоят из полимера молочной кислоты (PDLA), данный материал характеризуется высокой биологической совместимостью и достоверными показателями биодеградации. Наше исследование основано на обследовании пациентов, результатах оперативного лечения, послеоперационного ведения пациентов и рентгенологического контроля спустя 2 суток, 3мес, 6мес, 12мес и 24мес после оперативного вмешательства. Все пациенты находились на лечении в условиях стационара Центра стоматологии и челюстно-лицевой хирургии Московского государственного медико-стоматологического университета в период с февраля 2009 по декабрь 2011г. с посттравматическими дефектами и деформациями челюстно-лицевой области. Всего были обследованы и прооперированы 41 пациент, из которых с деформациями и дефектами стенок и дна орбиты различной протяженности – 26 человек, с дефектами и деформациями передней стенки верхнечелюстного синуса - 3 человека, с дефектами лобной кости - 4 человека, с дефектами альвеолярного отростка верхней челюсти и альвеолярной части нижней челюсти различной локализации – 8 человек. Всем пациентам были выполнены реконструктивные операции с применением указанной ультразвуковой резорбируемой системы фиксации. Во время операции репонированные костные фрагменты, костные аутоотрасплататы (со свода черепа, подбородочной области, ветви нижней челюсти), а также индивидуально изготовленные силиконовые имплантаты фиксировались не традиционными методами фиксации, а с помощью резорбируемых пластин и пинов. В настоящее время уже получены отдаленные результаты по применению ультразвуковой резорбируемой системы пластин и пинов Sonic Weld Rx компании «KLS Martin».

**Результаты.** У всех пациентов при контрольном рентгенологическом обследовании отмечается стабильное положение

ауто трансплантатов, что обеспечивает хороший эстетический результат. Стабильность фиксации ничем не уступает по качеству в сравнении с традиционными методами. В динамике отмечалась резорбция пластин в сроки от 9 до 18 месяцев. Использование резорбируемой системы положительно характеризуется простотой использования, сокращением продолжительности оперативного вмешательства, отсутствием осложнений в раннем и позднем послеоперационных периодах, пластины не контурируются и, как следствие, не требуется повторной операции, не происходит резорбции костной ткани, как при использовании титановых конструкций (остеопороз в зоне фиксации пластин шурупами).

**Заключение.** Таким образом, резорбируемая система пластин и пинов SonicWeld Rx компании «KLS Martin» позволяет достичь хороших эстетических и функциональных результатов при остеосинтезе у пациентов с посттравматическими деформациями и дефектами костей лицевого скелета, в связи с чем будет продолжено её применение у данной категории пациентов.

#### Литература.

1. Караян, А.С. Одномоментное устранение посттравматических дефектов и деформаций скулоносоглазничного комплекса: автореф. дис. ... д-р. мед. наук: 14.00.21 / А.С. Караян; ГОУ ВПО «Тверская государственная медицинская академия Росздрава». - 2008. - 15 с.
2. A new system of resorbable rigid three-dimensional fixation using ultrasound (Sonic Weld Rx+Sonic Pins Rx) adopted in craniofacial traumatology: the author's experience / M.G. Cristofaro [et al.]. // It. J. Maxillofac. Surg. - 2009. - Vol. 20. - P. 47-53.
3. Sonic weld in cases of dislocated high condyle fractures / W. Kaduk [et al.]. // J. of Cranio-Maxillofac. Surg. - 2008. - Vol. 36. - P. 116.